

FIG. 1

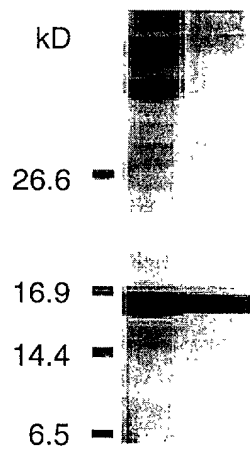


FIG. 2

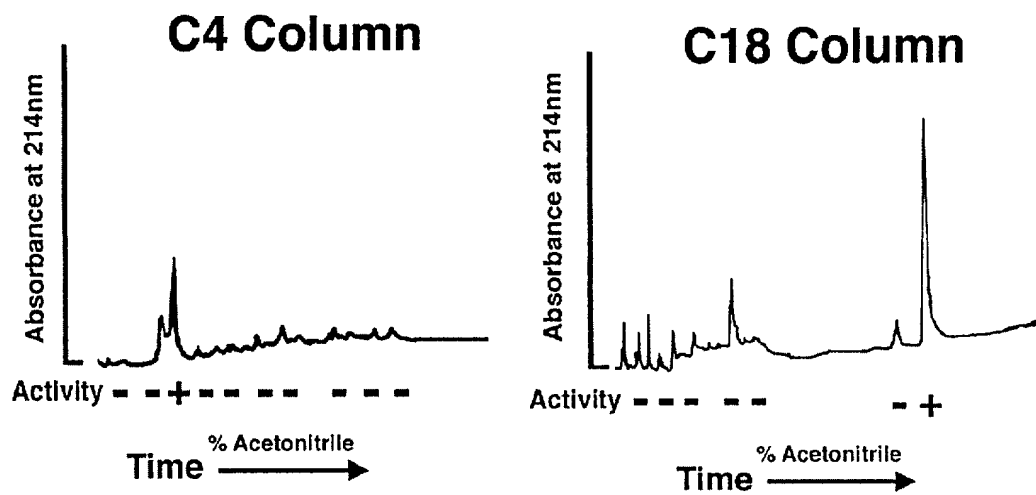


FIG. 3

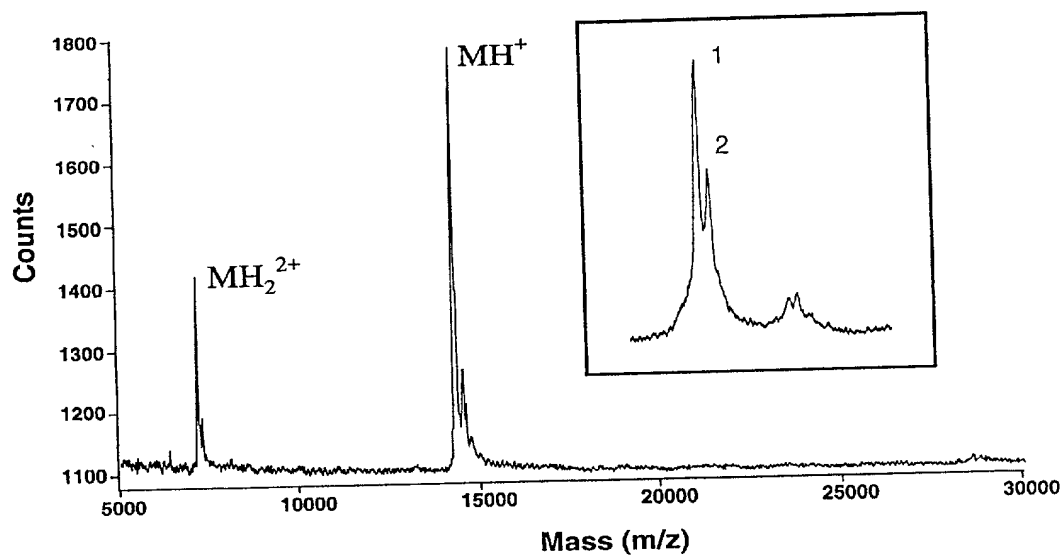


FIG. 4

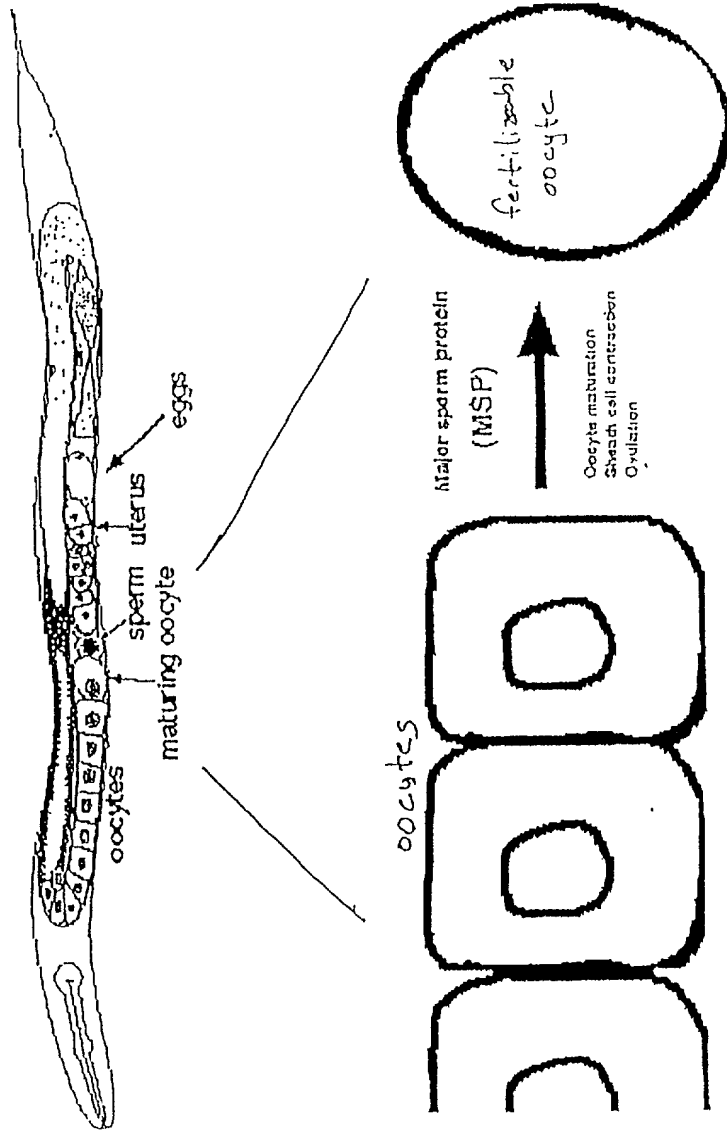


FIG. 5

	10	20	30	40	50	60	70
MSP-3	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-10	MAQSVPPGDIQTQPNAKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-19	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-31	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-33	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-38	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-40	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-45	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-49	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-50	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-51	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-53	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-55	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-56	MAQSVPPGDIQTQPNAKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-57	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-59	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-63	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYRIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-64	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-65	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-76	MAQSVPPGDIQTQPNAKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-77	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-78	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-79	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-81	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-113	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-142	MAQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						
MSP-152	MTQSVPPGDIQTQPGTKIVFNAPYDDKHTYHIKVINSSARRIGYGIKTNNMKRLGVDPPCGVLDPKEAVL						

FIG. 6

	80	90	100	110	120	127	
MSP-3	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAARQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:2	
MSP-10	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:3	
MSP-19	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-31	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-33	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:5	
MSP-38	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-40	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-45	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:6	
MSP-49	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-50	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-51	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-53	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:7	
MSP-55	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:3	
MSP-56	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:7	
MSP-57	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-59	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:8	
MSP-63	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-64	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-65	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:3	
MSP-76	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:9	
MSP-77	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:10	
MSP-78	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:9	
MSP-79	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-81	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-113	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-142	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:1	
MSP-152	LAVSCDAFAFGQEDTNNDRI	ITVEWTNTPDGAAKQFRREWFQ	QDGMVRRKNLPIEYNP	SEQ	ID	NO:3	

FIG. 6 - Continued

	10	20	30	40	50	60	70
MSP-142	MAQSVPPGDIQTQPGT	KIVFNAPYDDKHTYHIK	VINSSARRIGY	GIIKTTNMKRLG	VDP	PCGVLDPKE	AVL
P27439	MAQSVPPGDIQTQPGT	KIVFNAPYDDKHTYHIK	VINSSARRIGY	GIIKTTNMKRLG	VDP	PCGVLDPKE	AVL
P27440	MAQSVPPGDIQTQPGT	KIVFNAPYDDKHTYHIK	VINSSARRIGY	GIIKTTNMKRLG	VDP	PCGVLDPKE	AVL
	80	90	100	110	120	127	
MSP-142	LAVSCD	AFAFGQED	TNNDRIT	VEWTNTPDGA	AKQFRREWFQGDGMVRRKNL	PIEYNP	SEQ ID NO:1
P27439	MAVSCDTFNA	AATEDLNNDRI	TIEWTNTPDGA	AKQFRREWFQGDGMVRRKNL	PIEYNL	SEQ ID NO:11	
P27440	MAVSCDTFNA	AATEDLNNDRI	TIEWTNTPDGA	AKQFRREWFQGDGMVRRKNL	PIEYNL	SEQ ID NO:12	

FIG. 7

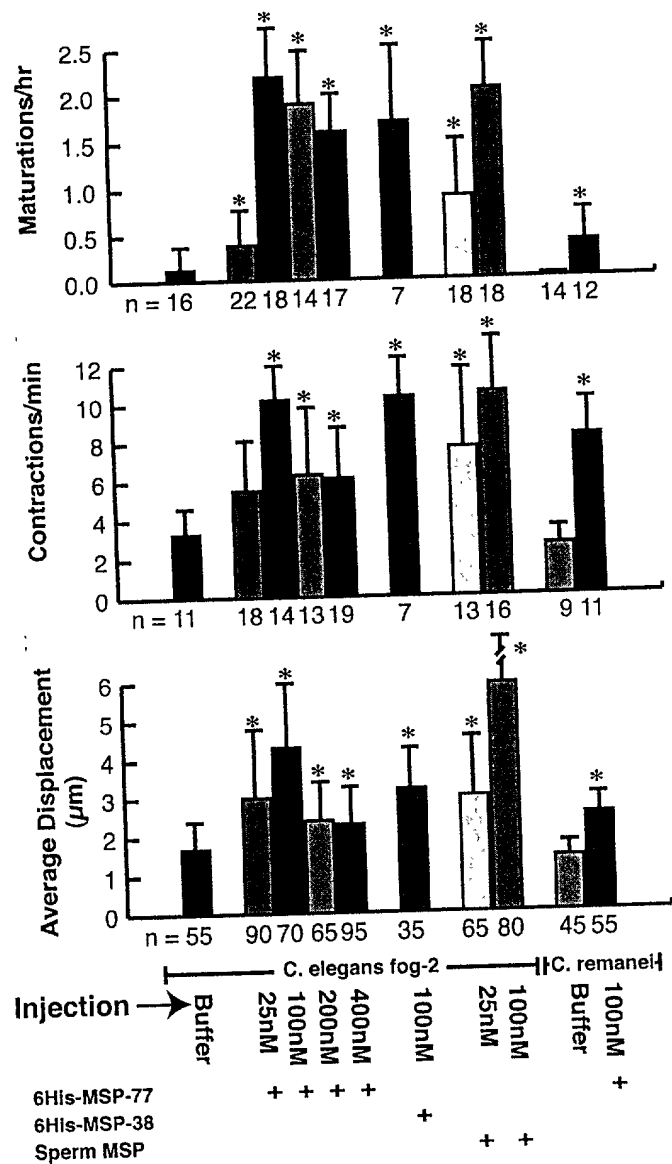


FIG. 8

110

120

AsMSP $\alpha$	REWFQGDGMVRRKNLP IEYNL
AsMSP $\beta$	REWFQGDGMVRRKNLP IEYNL
GrMSP1	LEWFQGDGMVRRKNLP IEYNV
GrMSP2	LEWFQGDGMVRRKNLP IEYNV
GrMSP3	LEWFQGDGMVRRKNLP IEYNV
CeMSP142	REWFQGDGMVRRKNLP IEYNP
CeMSP33	REWFQGDGMVRRKNLP IEYNP
OvMSP1	REWFQGDGMVRRKNLP IEYNL
OvMSP2	REWFQGDGMVRRKNLP IEYNL

FIG. 9

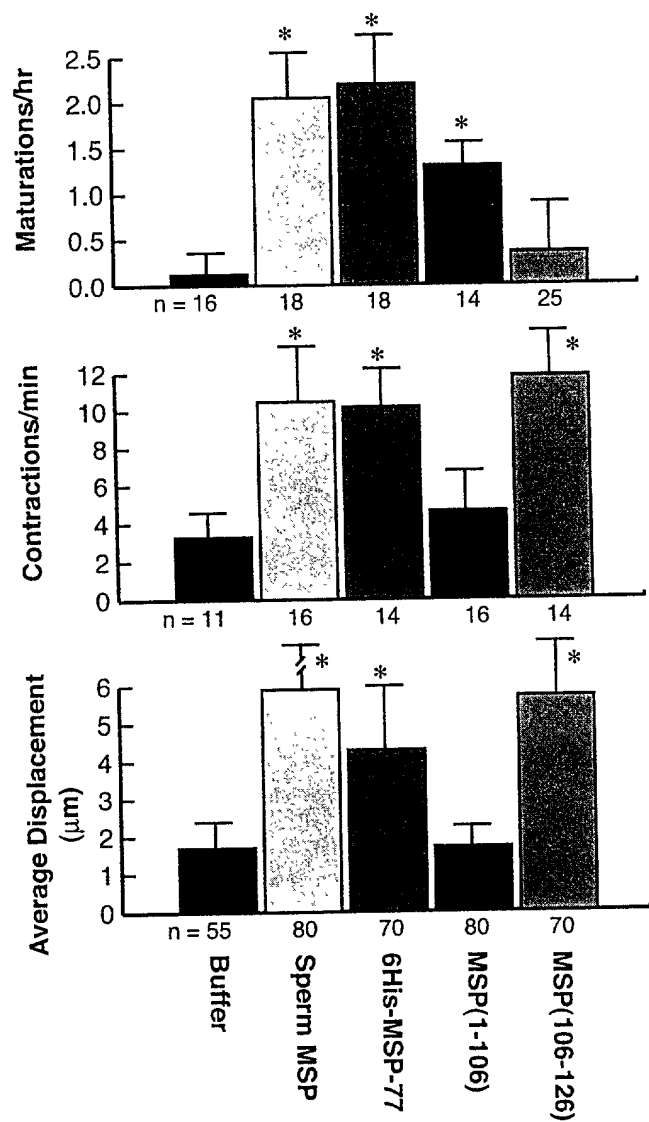


FIG. 10